- Centrale monofase per 1/2 motori 230 Vac
- Cancelli ad ante
- Programmazione tramite display
- Radio 433 Mhz integrata

START S11

Istruzioni e avvertenze per l’installatore

Funzione	Morsetto
230 Vac - Neutro	-1-
Non usato	-2-
230 Vac - Fase	-3-
Lampeggiante	-4-
Lampeggiante	-5-
Motore 1 COMUNE	-6-
Motore 1 APRE	-7-
Motore 1 CHIUDE	-8-
Motore 2 COMUNE	-9-
Motore 2 APRE	-10-
Motore 2 CHIUDE	-11-
FCC Mot 2	-12-
FCA Mot 2	-13-
FCC Mot 1	-14-
FCA Mot 1	-15-
FOTO A in chiusura	-16-
START	-17-
out 24 Vac	-18-
24 Vac / 12Vac el. serr.	-19-
12Vac el. serr.	-20-
STOP	-21-
PEDONALE	-22-
FOTO B attiva in ap/ch	-23-
Comune servizi e sic.	-24-
+ Antenna	-25-
Spia / Lamp	-26-
Spia / Lamp	-27-
Interblocco / Test	-28-
Interblocco / Test	-29-
out 12 Vac	-30-
out + 24 Vdc	-31-
- 24 Vdc / **Com. Serv. Sic.**	-32-

Lampeggiante o luce di cortesia 230Vac

COM CH M AP MOT 1

COM CH M AP MOT 2

Fotocellule attive sulla chiusura: TX 24 V *; RX 24 V OUT

Fotocellule attive sia in apertura che in chiusura: TX 24 V *; RX 24 V OUT

N.A. N.A. N.C.



* Collegare questo punto al morsetto n° 28 per avere il test sulle fotocellule. Altrimenti collegarlo al morsetto n°19

START-S11_080114_VXX04_IT   Vers. firmware 1223   www.ebtechnology.it   www.nologo.info

Premessa

Questo manuale fornisce tutte le informazioni specifiche necessarie alla conoscenza ed al corretto utilizzo dell'apparecchiatura in Vostro possesso.
Esso deve essere letto attentamente all'atto dell'acquisto dello strumento e consultato ogni volta che sorgano dubbi circa l'utilizzo o ci si accinga ad effettuare interventi di manutenzione.
Il produttore si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche al prodotto senza preavviso.

Misure di tutela dell'ambiente



La direttiva europea 2002/96/EC richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici.
È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento ed il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per la salute dell'essere umano. Per ricevere informazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle vecchie apparecchiature in Vostro possesso, Vi invitiamo a contattare gli enti pubblici di competenza, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio nel quale avete acquistato il prodotto.

Piccola legenda

FCA o FCO	fine corsa apre
FCC	fine corsa chiude
START	comando movimento cancello
PEDONALE	comando apertura parziale
Vac	(alternate current) corrente alternata
Vdc	(direct current) corrente continua
NC	normalmente chiuso
NA o NO	normalmente aperto
Contatto pulito	isolato dalle tensioni di alimentazione

Indice capitoli

1 Introduzione

1.1 Precauzioni di sicurezza

In caso di utilizzo scorretto, di riparazioni o modifiche apportate personalmente decade qualsiasi garanzia. Il produttore declina ogni responsabilità per i danni derivanti da un utilizzo non appropriato del prodotto o da utilizzo diverso da quello per cui il prodotto è stato creato. Il produttore declina ogni responsabilità per danni consequenziali ad eccezione della responsabilità civile sui prodotti.

Ricordiamo che gli impianti di cancelli e porte automatiche devono essere installati solo da personale tecnico qualificato nel pieno rispetto delle norme di legge.

Prima di iniziare l'installazione, verificare la robustezza e la consistenza meccanica del cancello o portone, verificare che gli arresti meccanici siano adatti a fermare il movimento del cancello o portone anche nel caso di un guasto ai finecorsa elettrici o durante la manovra manuale.

1.2 Simbologia e avvertenze



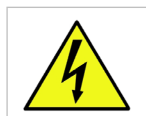
Pericolo Generico

Si identifica un'avvertenza di sicurezza la cui inosservanza può provocare danni materiali!



Leggere attentamente il manuale

Leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare il prodotto e conservare il manuale per futuro riferimento.



Apparecchiatura sotto tensione

Installazione solo da parte di personale qualificato.

1.3 Sistemi di sicurezza

Sarà importante una approfondita analisi dei rischi della **"MACCHINA"** e delle richieste dell'utilizzatore per stabilire il numero di elementi da installare.

Verificare che le fotocellule dispongano del sistema di sincronismo, permettendo cosi di eliminare il problema dell'interferenza tra due coppie di fotocellule. Nello schema la coppia di fotocellule **"Foto A"** in apertura non ha effetto, mentre provoca una inversione totale durante la chiusura.

Per una maggiore sicurezza è consibliabile installare un interruttore di STOP che quando azionato provoca il blocco immediato del'automazione. L'interruttore deve avere un contatto normalmente chiuso, che si apre in caso di azionamento. Come indicato nel Par. 3.7

1.4 Tipologia dei cavi elettrici

A seconda dell'installazione, del tipo e della quantità di dispositivi installati, i cavi necessari possono variare; nella tabella seguente sono rappresentati i cavi necessari per una installazione tipica.
I cavi utilizzati nell'installazione devono essere conformi alla norma IEC 60335.

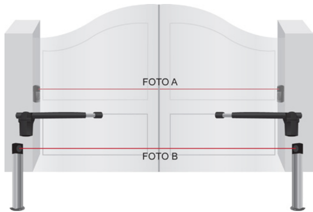
⇨	Linea elettrica di alimentazione	Cavo 3x1,5 mm^2
⇨	Cavo motore (se non provvisto)	Cavo 4 x 1,5 mm^2
⇨	Segnalatore lampeggiante	Cavo 2x1,5 mm^2
⇨	Elettroserratura	Cavo 2x1,5 mm^2
⇨	Antenna radio	Cavo schermato tipo RG58
⇨	Selettore	Cavo 3x0,5 o 0,75 mm^2
⇨	Foto Rx	Cavo 4x0,5 o 0,75 mm^2
⇨	Foto Tx	Cavo 2x0,5 o 0,75 mm^2

1.5 Impianto tipo

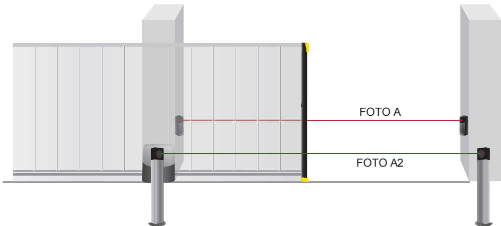
Sarà importante una approfondita analisi dei rischi della "MACCHINA" e delle richieste dell'utilizzatore finale per stabilire il numero di elementi da installare. Tutte le fotocellule prodotte da NOLOGO dispongono del sistema di sincronismo che permette di eliminare il problema dell'interferenza tra due coppie di fotocellule (per altri particolari vedere le istruzioni delle fotocellule).

Nello schema la coppia di fotocellule **"Foto A"** in apertura non ha effetto, mentre provoca una inversione totale durante la chiusura. La **"Foto A2"** è il collegamento in serie della **"Foto A"** oppure un collegamento a **"ALT"**, **"Foto B"** è la fotocellula che ha effetto sia in apertura che in chiusura.

Applicazione su automazione ad ante



Applicazione su automazione scorrevole



1.6 Note sui collegamenti

Per garantire l'incolumità dell'operatore e per prevenire danni ai componenti, mentre si effettuano i collegamenti o si innesta la scheda radio ricevente, la centrale deve essere assolutamente non alimentata.

- Alimentare la centrale attraverso un cavo da 3 x 1,5mm². Se la distanza fra la centrale e la connessione all'impianto di terra supera i 30m è necessario prevedere un dispersore di terra in prossimità della centrale.
- Se i motori sono sprovvisti di cavo usare il tipo 4 x 1,5 mm² (apre + chiude + comune + terra)
- Nei collegamenti della parte a bassissima tensione di sicurezza usare cavetti di sezione minima pari a 0,5 o 0,75mm².
- Usare cavetti schermati se la lunghezza supera i 30m collegando la calza a terra solo dal lato della centrale.
- Evitare di fare connessioni ai cavi in casse interrate anche se completamente stagne.
- Gli ingressi dei contatti di tipo Normalmente Chiuso (NC), se non usati, vanno ponticellati con "comune".
- Se per lo stesso ingresso ci sono più contatti (NC) vanno posti in serie tra di loro.
- Gli ingressi dei contatti di tipo Normalmente Aperto (NA) se non usati vanno lasciati liberi.
- Se per lo stesso ingresso ci sono più contatti (NA) vanno posti in parallelo tra di loro.
- I contatti devono essere assolutamente di tipo meccanico e svincolati da qualsiasi potenziale.

Ricordiamo che gli impianti di cancelli e porte automatiche devono essere installati solo da personale tecnico qualificato e nel pieno rispetto delle norme di legge.

1.7 Verifica versione software e compatibilità del manuale tecnico

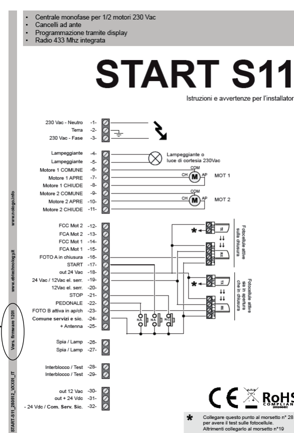
All'accensione della centrale il display visualizza un numero a 4 cifre. Tale numero corrisponde alla versione del software, installato nel microprocessore della centrale. Vi consigliamo di verificare se il numero visualizzato corrisponde a quello presente sulla copertina del manuale tecnico, come mostrato in figura.

CODICEVISUALIZZATO

1223

Vers. firmware 1223

Verificare che il codice numerico sul display, corrisponda al n° del firmware indicato sulla copertina del manuale.



2 Schema e collegamenti elettrici

200 mA

5 A

P1
P2
P3

BT1
Portabatteria per orologio mod.CR2232

JP1
Attivazione radio interna 433 Mhz

Attivata

Disattivata

26 27
Spia / Lamp.
Spia / Lamp.

28 29 30 31 32
Interblocco / Test
Interblocco / Test
Out 12 Vac
Out + 24 Vdc
-24 Vdc / Com

1 2 3
Neutro 230Vac
Terra
Fase 230Vac

4 5 6 7 8 9 10 11
Lamp 230Vac
Lamp 230Vac
MOT 1 COM
MOT 1 APRE
MOT 1 CHIUDE
MOT 2 COM
MOT 2 APRE
MOT 2 CHIUDE

12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
FCC MOT 2
FCA MOT 2
FCC MOT 1
FCA MOT 1
Foto in chiusura
STARRT
24 Vac
24 Vac e serr.
12 Vac serr.
STOP
PEDONALE
Foto in ap. e ch.
COMUNE
Antenna +

Normalmente i **led rossi** sugli ingressi **FCA - FCC - STOP - FOTO** sono **sempre accesi.**
Normalmente i **led verdi** sugli ingressi di comando **START - PEDONALE** sono **normalmente spenti.**



2.1 Descrizione collegamenti elettrici

230 Vac Neutro	**1**	Alimentazione elettrica 230 Vac 50 Hz NEUTRO
Non usato	**2**	Non utilizzato
230 Vac Fase	**3**	Alimentazione elettrica 230 Vac 50 Hz FASE

Lampeggiante	**4** **5**	Uscite per LAMPEGGIANTE (con scheda elettronica di intermittenza) o LUCE di CORTESIA 230Vac, potenza massima della lampada 40W.
M 1 Com	**6**	Uscita per collegamento motore 1 polo COMUNE
M 1 Apre	**7**	Uscita per collegamento motore 1 polo APRE
M 1 Chiude	**8**	Uscita per collegamento motore 1 polo CHIUDE
M 2 Com	**9**	Uscita per collegamento motore 2 polo COMUNE
M 2 Apre	**10**	Uscita per collegamento motore 2 polo APRE
M 2 Chiude	**11**	Uscita per collegamento motore 2 polo CHIUDE

FCC M2	**12**	Ingresso Fine Corsa Chiude del motore 2
FCA M2	**13**	Ingresso Fine Corsa Apre del motore 2
FCC M1	**14**	Ingresso Fine Corsa Chiude del motore 1
FCA M1	**15**	Ingresso Fine Corsa Apre del motore 1
Fotocellula A	**16**	Ingresso Fotocellula A attiva solo in chiusura (vedi par. 2.3)
START	**17**	Ingresso comando passo-passo START
24Vac	**18**	Uscita 24Vac
24Vac / 12Vac	**19**	Uscita per elettroserratura 12Vac 50Hz 1A
12Vac Serrat.	**20**	Uscita per elettroserratura 12Vac 50Hz 1A
STOP	**21**	Ingresso STOP
PEDONALE	**22**	Ingresso comando passo-passo apertura parziale PEDONALE
Fotocellula B	**23**	Ingresso Fotocellula B attiva sia in Chiusura che in Apertura
Comune 1 -	**24**	**Comune per tutti gli ingressi: servizi, sicurezze**, calza del cavo coassiale antenna
Antenna +	**25**	Ingresso per il segnale antenna (capo caldo filo antenna)

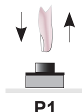
SPIA o Lamp.	**26**	Contatto per SPIA (per lampeggianti senza scheda elettronica)
SPIA o Lamp.	**27**	Contatto per SPIA (per lampeggianti senza scheda elettronica)

FOTOTEST	**28**	Contatto pulito per interblocco o test
FOTOTEST	**29**	Contatto pulito per interblocco o test
12 Vac	**30**	Uscita 12 Vac
+ 24 Vdc	**31**	Uscita + 24 Vdc
- 24 Vdc / Comune	**32**	Uscita - 24 Vdc / **Comune servizi e sicurezze**

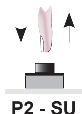
3 Utilizzo e funzioni del pannello di controllo

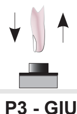
La START-S11 è dotata di un display che ne permette una programmazione semplice ed intuitiva. La struttura del menù, è stata attentamente studiata, in modo da permettere una più chiara e immediata impostazione dei tempi di lavoro e delle logiche di funzionamento. Si ricorda che è possibile accedere alle impostazioni solo ad automazione chiusa.

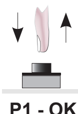
3.1 Accesso alle impostazioni e selezione dei parametri



ACCEDERE ALLE IMPOSTAZIONI
Premere **P1** ad automazione chiusa







SELEZIONE LETTERA IMPOSTAZIONE
Premere i tasti **P2** e **P3** per selezionare il gruppo di regolazione
Premere **P1** per confermare



Impostazione T
Impostazione Tempi
di funzionamento



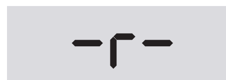
Impostazione L
Impostazione livelli
di forza e rallentamento



Impostazione C
Impostazioni di Lavoro
(Velocità, potenze...)



Impostazione S
Logiche
di funzionamento



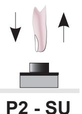
Impostazione R
Attivazione delle uscite
Visualizza info centrale

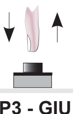


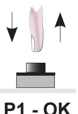
Impostazione P
Impostazioni
Orologio



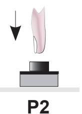
Impostazione E
Uscita dalle impostazioni
Ritorno al normale funzionamento

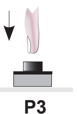






SELEZIONE NUMERO PARAMETRO
Premere i tasti **P2** e **P3** per selezionare i parametri
Premere **P1** per confermare



+


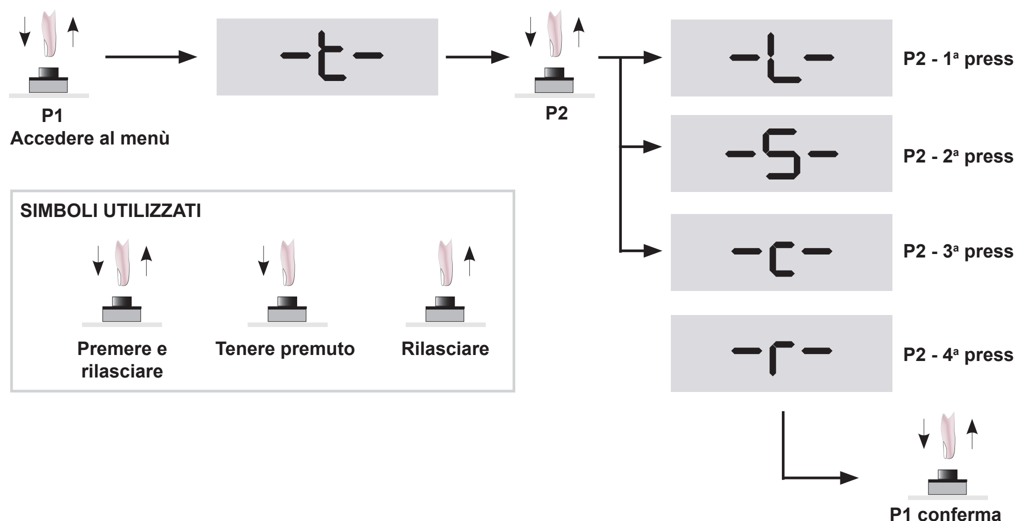
TORNARE INDIETRO
Per ritornare indietro alla scelta del gruppo di impostazione premere **P2 + P3**



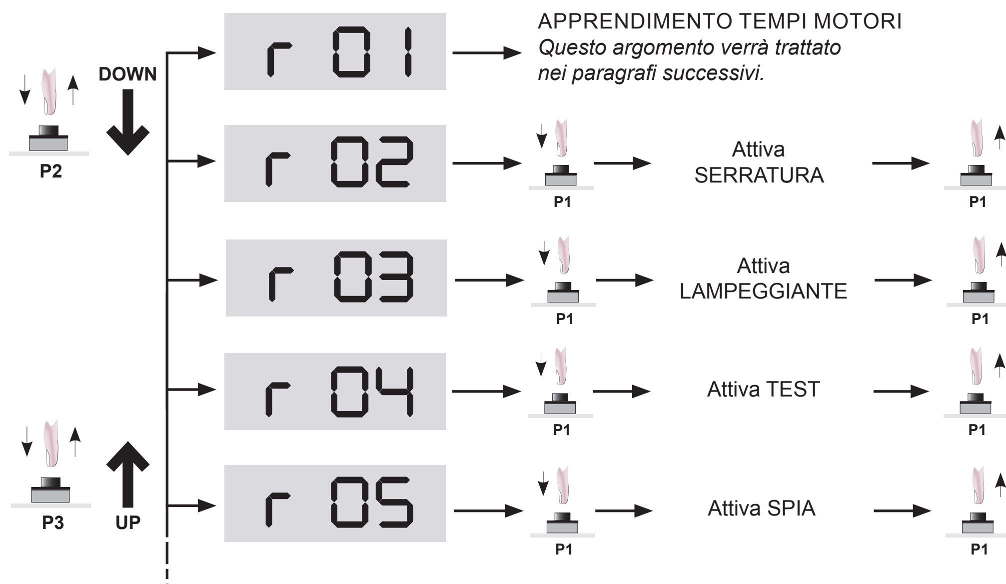
AUTORESET
Se non si effettua alcuna operazione per più di un minuto la centrale esce dalla modalità di programmazione, salvando le impostazioni e le modifiche effettuate.

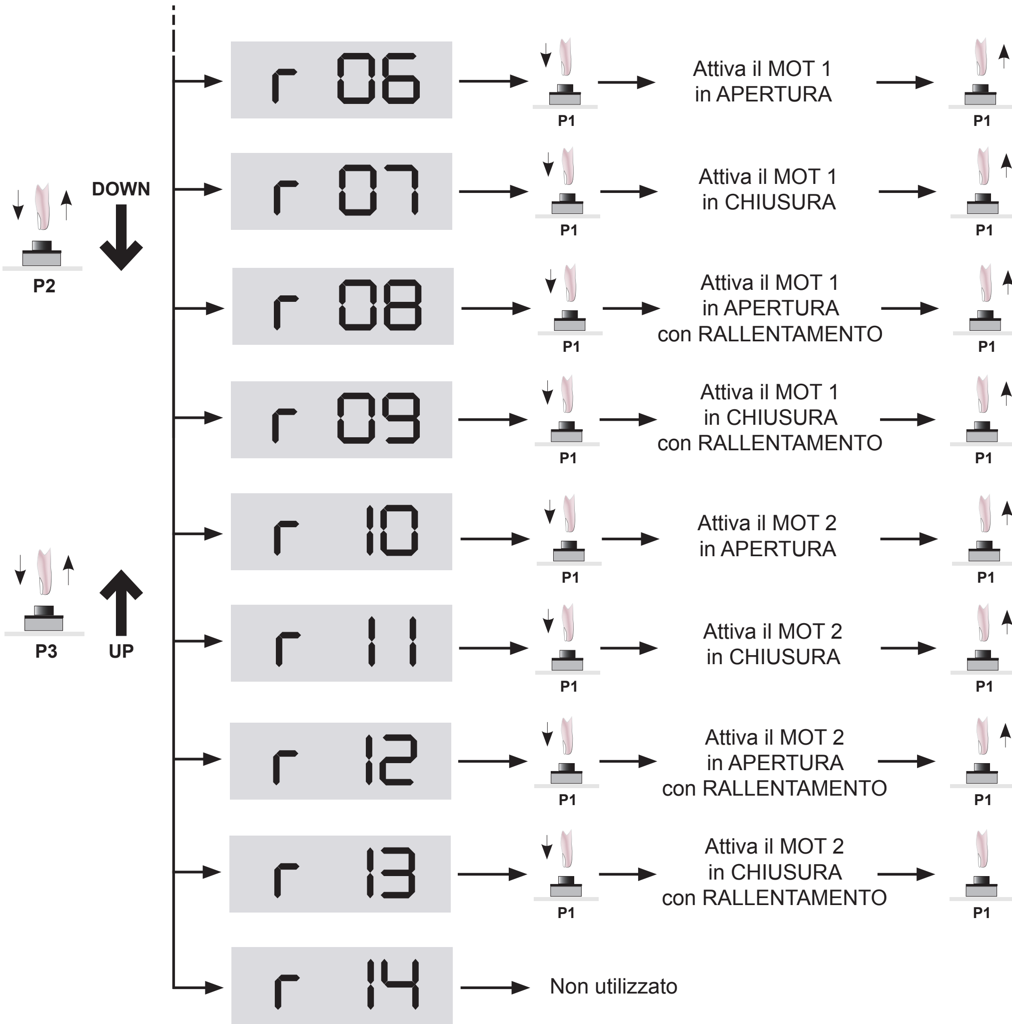
3.2 Esempio di utilizzo Menù e attivazione uscite

La centrale START-S11 consente di attivare singolarmente, fino al rilascio di **P1**, il comando di apertura, di chiusura, e le uscite lampeggiante e test. Questo può risultare utile nel caso si voglia verificare il corretto funzionamento delle uscite e quindi il corretto funzionamento degli apparati.



Confermando con il tasto **P1** sull'impostazione **R** accediamo al sotto funzioni, prima scegliendole con i pulsanti **P2** e **P3**, e poi confermando con il tasto **P1**. Ci portiamo ora sulle rimpostazioni **R 01**, **R 02**, **R 03**...




DOWN
P2
UP
P3
r 06
Attiva il MOT 1 in APERTURA
r 07
Attiva il MOT 1 in CHIUSURA
r 08
Attiva il MOT 1 in APERTURA con RALLENTAMENTO
r 09
Attiva il MOT 1 in CHIUSURA con RALLENTAMENTO
r 10
Attiva il MOT 2 in APERTURA
r 11
Attiva il MOT 2 in CHIUSURA
r 12
Attiva il MOT 2 in APERTURA con RALLENTAMENTO
r 13
Attiva il MOT 2 in CHIUSURA con RALLENTAMENTO
r 14
Non utilizzato
P1

4 Funzionamento Orologio

La centrale START-S11 dispone di un orologio interno (opzionale) che permette le seguenti funzioni:

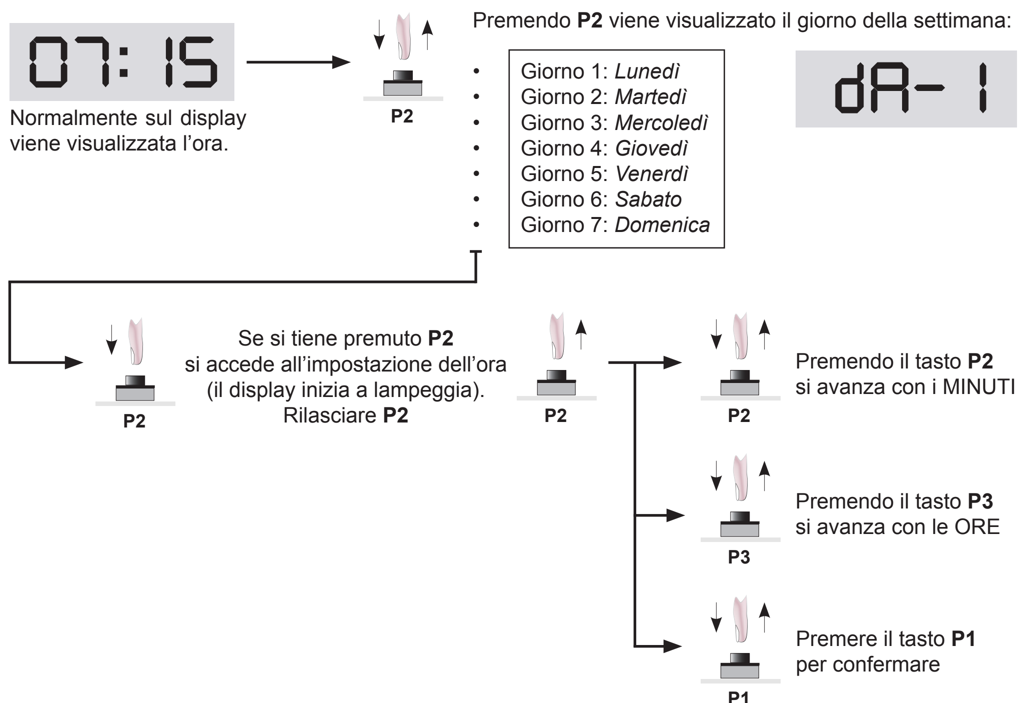
- **Aperture automatiche**

Le aperture automatiche consento di tenere l'automazione in posizione di aperto durante determinati periodi di tempo; la programmazione è settimanale fino ad un massimo di 28 fasce di apertura.

- **Periodi di inibizione di comandi via radio**

L'impostazione delle fasce di blocco automazione permettono di inibire gli accessi tramite telecomando. Durante il periodo di blocco la centrale accetta comandi *da automazione in posizione di chiuso* solo tramite i comandi di START (mors 16) e di PEDONALE (mors 22).

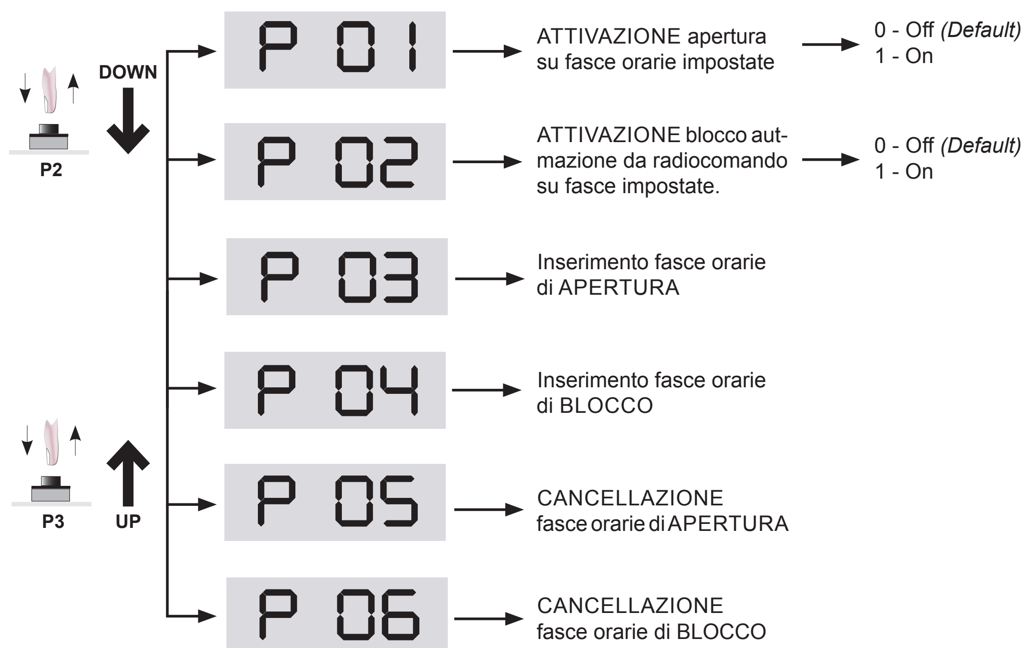
4.1 Impostazione ora e giorno



A questo punto viene visualizzato il giorno della settimana (fare riferimento al riquadro sopra), con **P2** selazionare il numero corrispondente al giorno, successivamente confermare con **P1**.

4.2 Elenco funzioni P

Questa funzione permette di resettare le fasce orarie. E’ necessario fare questa operazione se si vuole eseguire da capo l’impostazione delle fasce orarie. Portarsi sulla funzione **P**:



4.3 Attivazione/Disattivazione aperture automatiche e blocco

Se i parametri **P01** o **P02** sono attivati, quindi impostati su **‘1’,** la centrale gestisce le aperture automatiche e i blocchi, nelle fasce orarie impostate.

Durante i periodi di apertura automatica o di blocco, il display mostra, alternativamente all’ora, le seguenti scritte. Occorre ricordare che le fasce di apertura e di blocco possono essere attive nello stesso periodo.

tr.AP. — Fascia oraria di APERTURA AUTOMATICA: ATTIVATA

tr.bL. — Fascia oraria di BLOCCO: ATTIVATA

4.4 Impostazione o modifica fasce orare

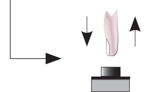
Questa funzione permette di resettare le fasce orarie. E’ necessario fare questa operazione se si vuole eseguire da capo l’impostazione delle fasce orarie. Portarsi sulla funzione **P e selezionare:**

P 03 o P 04

Inserimento fasce orarie di APERTURA

Inserimento fasce orarie di BLOCCO

Selezionare il parametro **P03** per impostare le fasce orarie di aperture; mentre il parametro **P04** per le fasce di blocco.



P1 Conferma

Premendo il tasto **P1**, inizia la procedra di impostazione dell’ora di apertura o inizio blocco.

dA- 1

Partendo dal **giorno 1 - lunedì**, con **P2** e **P3** spostarsi avanti e indietro per modificare l’ora. Tenere premuto **P2** per avanzare più velocemente e per cambiare giorno. Infine confermare con **P1**, ripetere l’operazione per impostare l’ora di chiusura o fine blocco.



Durante l’impostazione dell’orario di apertura o di orario inizio blocco il display rimane acceso fisso, mentre durante l’impostazione dell’orario di chiusura o di fine blocco il display lampeggia.

Possono essere impostate fino a 28 fasce orarie (es. 4 per giorno). Se si eccede il display mostra dei trattini e non permette di avanzare. Una volta finito di impostare premere P2+P3 per tornare alle impostazioni gruppo P.

• ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE: Apertura e chiusura automatica

Proviamo ad esempio ad impostare un'apertura automatica il mercoledi pomeriggio alle 17.20 e una chiusura automatica il venerdi alle 18.00.

P 03 — Inserimento fasce orarie di APERTURA

P1 Conferma → dA- 1 (Lunedì) → 00:00 → **P2**

Tenedo premuto **P2** avanziamo velocemente, questo ci consente di avanzare con i giorni.

dA-2 (Martedì) •••• dA-3 (Mercoledì) → 17:20 → **P1**

Confermare con **P1**
Orario di apertura automatica impostato

Una volta confermato l'orario di apertura, il display inizia a lampeggiare. Premendo il pulsante **P2** avanzare con l'ora e i giorni. L'impostazione partirà dall'ora di apertura fissata in precedenza.

dA-4 (Giovedì) •••• dA-5 (Venerdì) → 18:00 → **P1**

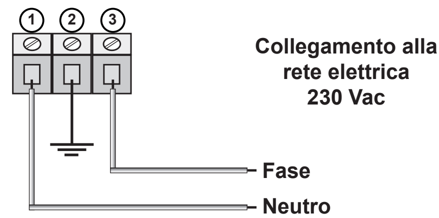
Confermare con **P1**
Orario di chiusura automatica impostato!



Durante l'impostazione dell'orario di apertura il display rimane acceso fisso, mentre durante l'impostazione dell'orario di chiusura il display lampeggia.

5 Installazione e collegamenti

5.1 Collegamento della TENSIONE di ALIMENTAZIONE



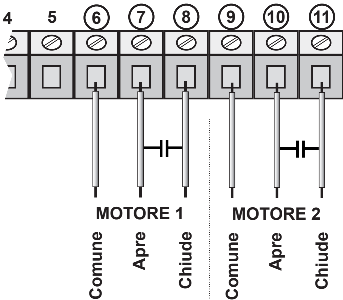


230 Volt Corrente alternata monofase. La linea di alimentazione verso la centrale deve essere sempre protetta da interruttore magnetotermico oppure coppia di fusibili da 5A.
Un interruttore differenziale è consigliato ma non indispensabile se è già presente a monte dell'impianto.

5.2 Collegamento dei MOTORI

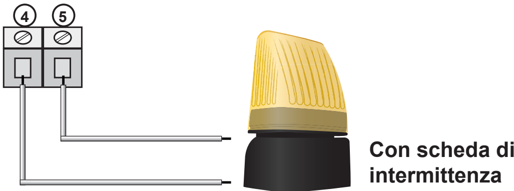
Fare particolare attenzione a non invertire i poli APRE e CHIUDE.

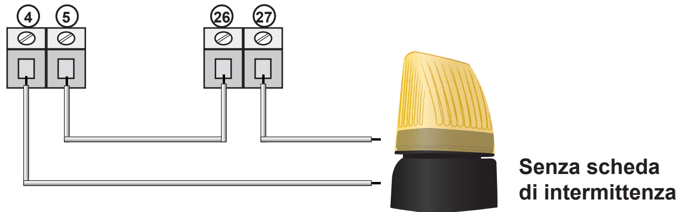
In caso si abbiano dei dubbi sul loro corretto collegamento, posizionare manualmente, se possibile, l'automazione a metà della sua corsa. Tenersi pronti a fermare l'impianto mediante un comando di STOP!



5.3 Collegamento del LAMPEGGIANTE

Viene riportato il collegamento del lampeggiante 230 Vac con o senza scheda di intermittenza.





- **LAMPEGGIANTE IN PAUSA**

Per attivare la funzione **lampeggiante in pausa**, settare l'impostazione **S05** come riportato:



LAMPEGGIANTEINPAUSA
1 - Attivato
0 - Disattivato

5.4 Tempo di PRELAMPEGGIO

E’ possibilie aumentare o diminuire il tempo di prelampeggio in condizione di aperto o chiuso, per fare ciò settare le impostazioni **T15** e **T16** come riportato:

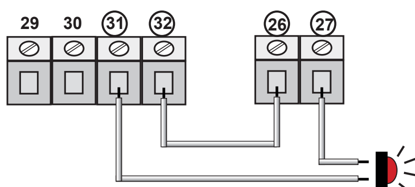
t 15

TEMPO DI PRELAMPEGGIO ALLA PARTENZA DA CHIUSO
Impostabile da 0 a 10 s
Val. di default 2 s

t 16

TEMPO DI PRELAMPEGGIO IN CONDIZIONE DI APERTO
Impostabile da 0 a 10 s
Val. di default 2 s

5.5 Collegamento di una SPIA 24Vdc cancello aperto e in movimento



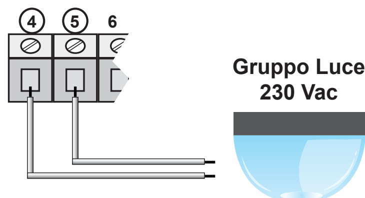


Se si prevede di utilizzare il test sulle fotocellule, oppure per un lampeggiante, non si può utilizzare questo collegamento.

S 07

SPIA FISSA
1 - Attivata
0 - Disattivata *(Default)*

5.6 Collegamento LUCE di CORTESIA



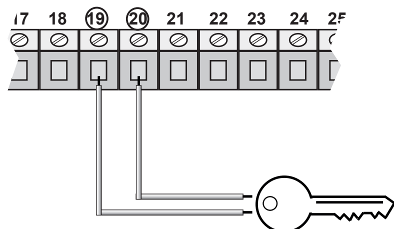
S 03

LUCE DI CORTESIA
1 - Attivata
0 - Disattivata *(Default)*

t 18

TEMPO DI FUNZIONAMENTO
Da 0 a 255 s
Val. Default 120 s

5.7 Collegamento SERRATURA 12 Vac



t 17

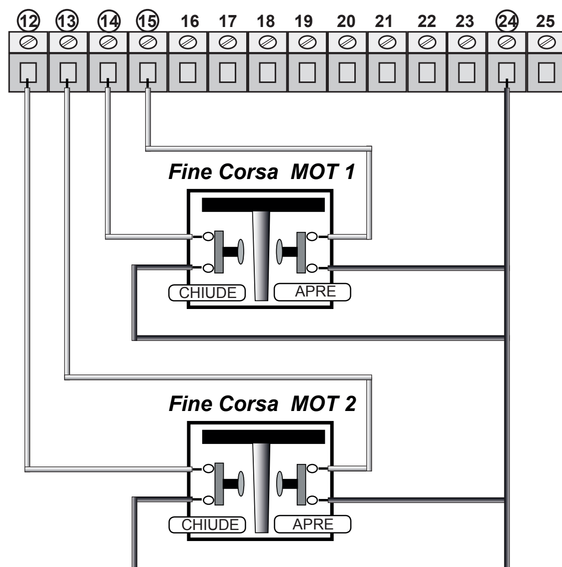
TEMPO DI FUNZIONAMENTO SERRATURA
Da 0 a 10 s
Val. Default 2 s



Ricordiamo di settare a 0 la funzione S26

5.8 Collegamento dei FINECORSA FCA FCC

Nella figura viene mostrato il collegamento di entrambe i finecorsa, ma su questa centrale si possono utilizzare anche singolarmente. Quindi si può utilizzare ad esempio solo il “Finecorsa Apre” oppure solo il “Finecorsa Chiude”.



S 11
Ingresso FCA1
1- Attivato
0 - Disattivato

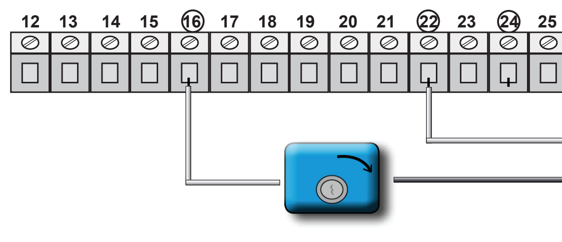
S 12
Ingresso FCC1
1- Attivato
0 - Disattivato

S 13
Ingresso FCA2
1- Attivato
0 - Disattivato

S 14
Ingresso FCC2
1- Attivato
0 - Disattivato

Se gli ingressi FCA e FCC non vengono utilizzati, settare a 0 le impostazioni S11, S12, S13 e S14.

5.9 Collegamento di un comando di APERTURA: START / PEDONALE



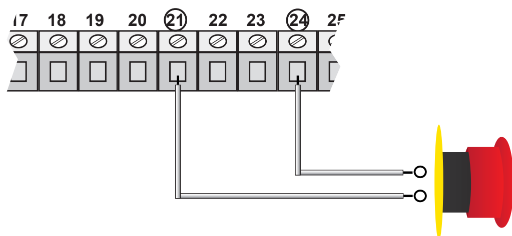
Comando PEDONALE

Il collegamento del comando di apertura PEDONALE può essere effettuato su qualsiasi pulsante o contatto di tipo N.A. (normalmente aperto).

Il collegamento del comando di apertura START può essere effettuato a qualsiasi pulsante o contatto di tipo N.A. (normalmente aperto). Se vi sono più dispositivi, vanno collegati in parallelo.

Utilizzando i morsetti 16 e 22 è possibile collegare un TIMER per programmare delle aperture del cancello. Il contatto del timer deve essere di tipo NA (normalmente aperto) e deve restare in condizione di chiuso per tutto il tempo che il cancello rimane aperto. Se è presente il collegamento del comando di apertura sul morsetto 16, collegare in parallelo.

5.10 Collegamento STOP



- **Pulsante:** arresta ed inibisce momentaneamente fino a nuovo comando.
- **Interruttore:** mantiene l'automazione bloccata fino a nuovo ripristino dello stesso.

Il collegamento dei dispositivi di sicurezza prevede l'utilizzo di qualsiasi pulsante o contatto di tipo N.C. *Più dispositivi di sicurezza vanno collegati in serie.*

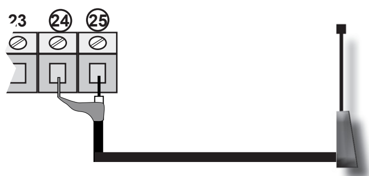
S 15

Ingresso STOP
1 - Attivato
0 - Disattivato

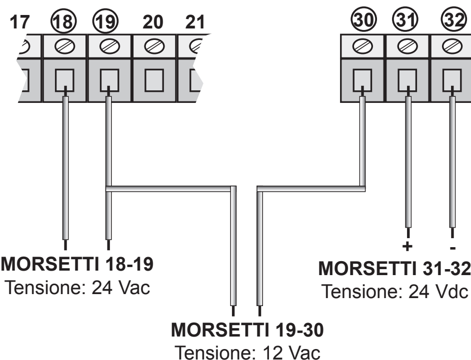
Se l'ingresso STOP non viene utilizzato, settare a 0 l'impostazione S 15

5.11 Collegamento ANTENNA

Se al posto di una antenna si utilizza uno spezzone di filo rigido, per la frequenza 433 Mhz si dovrà tagliarlo a 17 cm e collegarlo solo al morsetto 25.



5.12 Alimentazione ACCESSORI

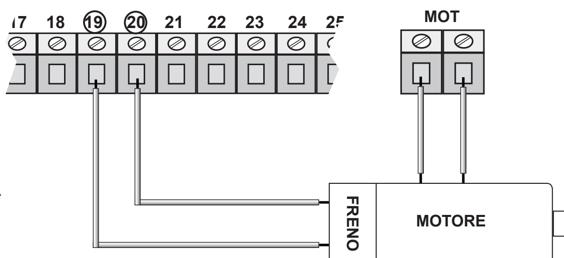


5.13 Collegamento MOTORE con BLOCCO ELETTROMAGNETICO

Se il motore dispone del blocco elettromagnetico, settare a **1** la funzione **S26**, e seguire quanto riportato:

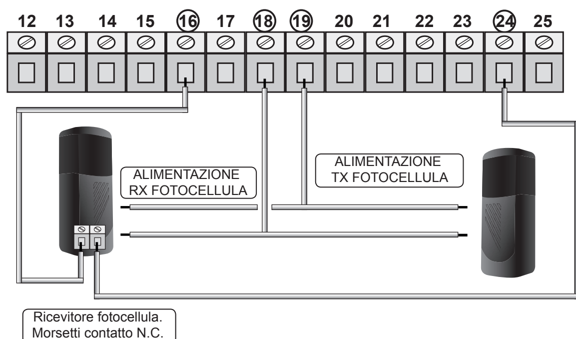
S 26

Abilita funzione
SBLOCCO FRENO
1 - Attivato
0 - Disattivato



Abilitando questa funzione, per tutto il tempo di funzionamento del motore, l'uscita SERRATURA viene alimentata, permettendo lo sblocco del freno, e quindi il corretto funzionamento dell'automazione.

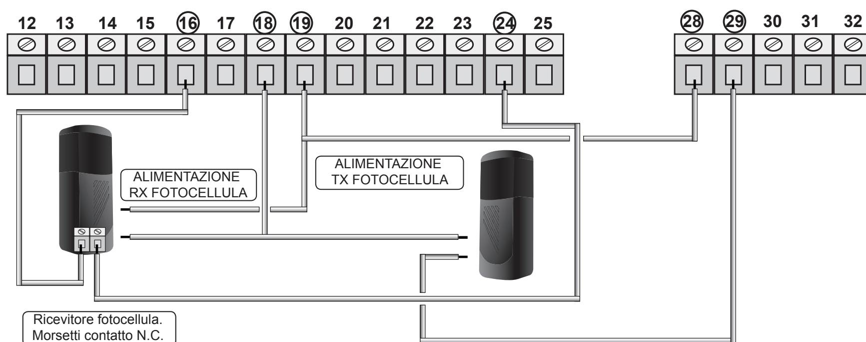
5.14 Collegamento delle FOTOCELLULE FOTO A 24 Vac (solo in chiusura)



Il contatto del ricevitore della fotocellula deve essere:
- pulito (isolato dalle tensioni di alimentazione)
- tipo N.C.
(normalmente chiuso).

Se l' ingresso FOTO non viene utilizzato, deve essere settata a 0 l'impostazione S16

5.15 Collegamento delle FOTO (attive solo in chiusura) con TEST



Il TEST sulle fotocellule assicura il funzionamento dell'automazione solo se le fotocellule funzionano regolarmente. La centrale infatti eseguirà il test prima di ogni apertura.

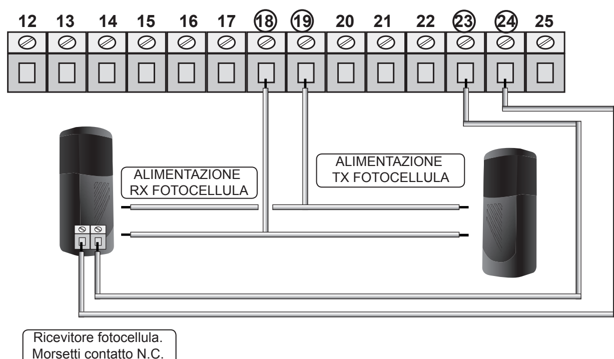
In caso di malfunzionamento delle fotocellule, la centrale accenderà per 5 secondi il lampeggiante e non farà partire l'automazione.

Per attivare il TEST settare a **1** le seguenti impostazioni sulle fotocellule **FOTO A:**

Display	Descrizione
S 22	Abilità TEST su ingresso FOTO 1 - Attivato 0 - Disattivato
S 06	Abilità TEST su ingresso ingressi SICUREZZA 1 - Attivato 0 - Disattivato

Se si vuole ritornare al funzionamento SENZA TEST, si deve eseguire il collegamento delle fotocellule Par. **5.14** e settare a **0** le impostazioni **S22 e S06** *(disattivare quest'ultima solo se non sono presenti altri ingressi sotto TEST)*

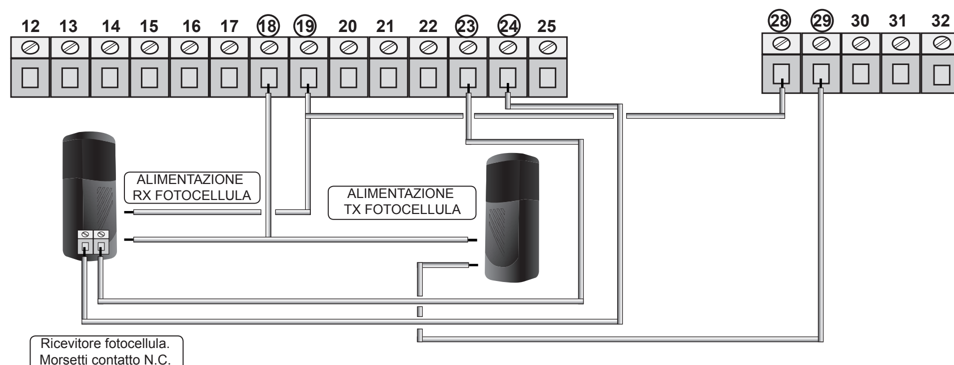
5.16 Collegamento delle FOTOCELLULE FOTO B (apertura & chiusura)



Il contatto del ricevitore della fotocellula deve essere:
- pulito (isolato dalle tensioni di alimentazione)
- tipo N.C.
(normalmente chiuso).

Se l' ingresso FOTOSTOP non viene utilizzato, deve essere settata a 0 l'impostazione S17

5.17 Collegamento delle FOTO B con TEST



Il TEST sulle fotocellule assicura il funzionamento dell'automazione solo se le fotocellule funzionano regolarmente. La centrale infatti eseguirà il test prima di ogni apertura.

In caso di malfunzionamento delle fotocellule, la centrale accenderà per 5 secondi il lampeggiante e non farà partire l'automazione.

Per attivare il TEST settare a **1** le seguenti impostazioni sulle fotocellule **FOTO A:**

S 23

Abilità TEST su FOTO ap/ch
1 - Attivato
0 - Disattivato

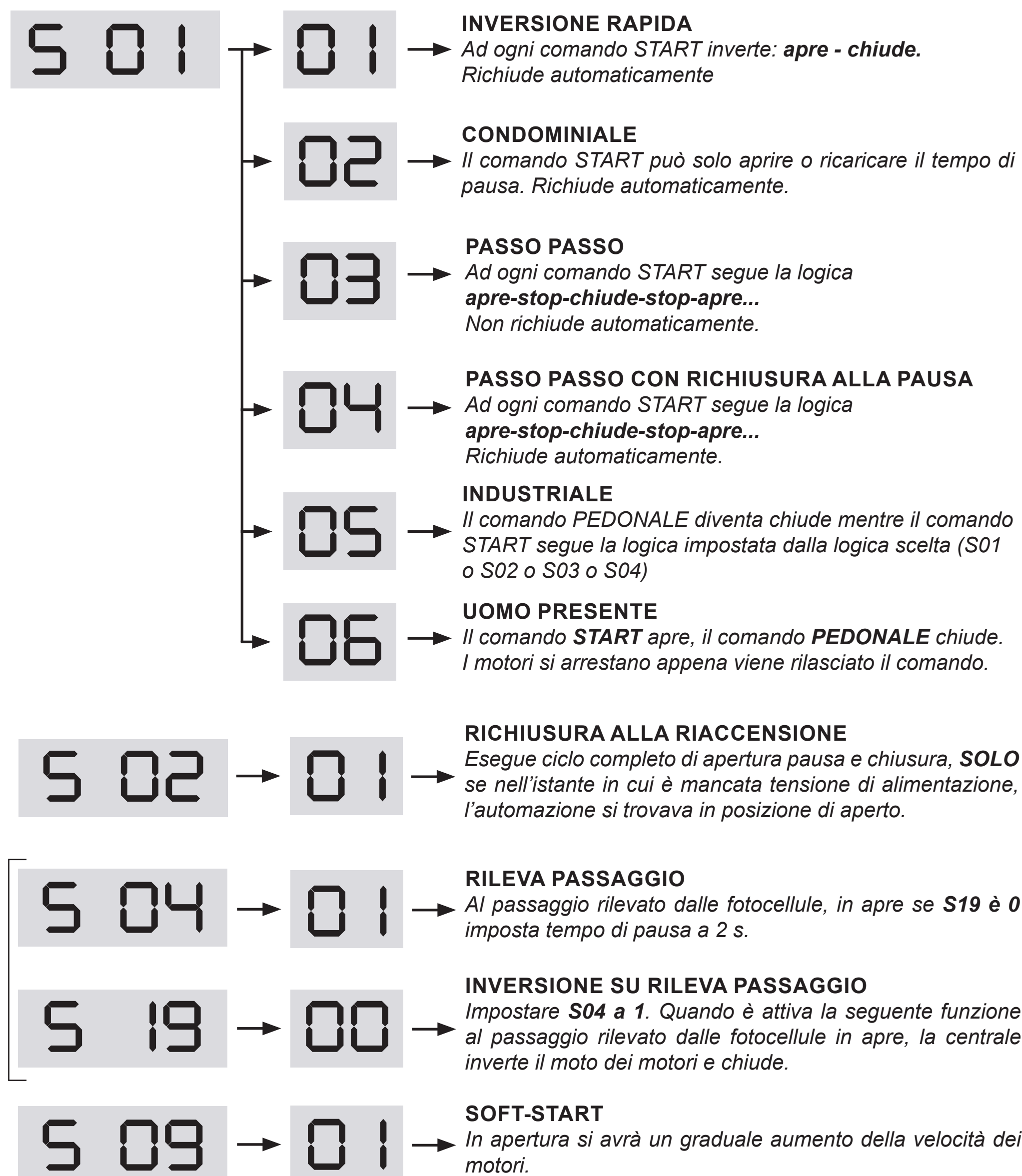
S 06

Abilità TEST su ingresso ingressi SICUREZZA
1 - Attivato
0 - Disattivato

Se si vuole ritornare al funzionamento SENZA TEST, si deve eseguire il collegamento delle fotocellule Par. **5.16** e settare a **0** le impostazioni **S23 e S06** *(disattivare quest'ultima solo se non sono presenti altri ingressi sotto TEST)*

6 Modi di funzionamento e regolazioni

6.1 Logica di funzionamento



7 APPRENDIMENTO e PROGRAMMAZIONE

Per prima cosa vi consigliamo di verificare il corretto funzionamento degli accessori e dei motori tramite le impostrazioni R, come mostrato nel Par. 3.2 Quindi regolare i livelli di forza, rallentamento e rilevamento ostacoli, verificando sempre, quanto regolato con i parametri R. Successivamente impostare le posizioni di rallentamento e i tempi di funzionamento. Infine, effettuare l'apprendimento automatico dei tempi. Vi ricordiamo che comunque sarà possibile modificare i valori dei parametri anche dopo l'apprendimento tempi.

7.1 Impostazione Forza e rallentamenti

L 01

Livello FORZA MOT 1
Da 0 a 100
(0 = min / 100 = max)
Valore di Default 70

L 03

Livello FORZA MOT 2
Da 0 a 100
(0 = min / 100 = max)
Valore di Default 70

L 02

Livello VELOCITA' RALLENTAMENTO MOT 1
Da 0 a 100 / 100 = OFF
Valore di Default 10

L 04

Livello VELOCITA' RALLENTAMENTO MOT 2
Da 0 a 100 / 100 = OFF
Valore di Default 10

Provare la corretta impostazione dei livelli di forza e velocità tramite i parametri R, come indicato nel Par. 3.2

7.2 Livelli di Rilevamento ostacoli

L 05

Livello RILEVAMENTO OSTACOLO O FC MOTORE 1
Da 0 a 100 / 0 = OFF
Valore di Default 30

L 06

Livello RILEVAMENTO OSTACOLO O FC MOTORE 2
Da 0 a 100 / 0 = OFF
Valore di Default 30

L 07

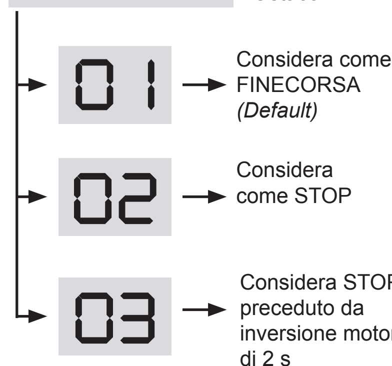
Livello RILEVAMENTO OSTACOLO O FC MOTORE 1 in rallentamento
Da 0 a 100 / 0 = OFF
Valore di Default 0

L 08

Livello RILEVAMENTO OSTACOLO O FC MOTORE 2 in rallentamento
Da 0 a 100 / 0 = OFF
Valore di Default 0

S 20

Logica Rilevazione Ostacoli



Si consiglia di non aumentare troppo la sensibilità, in quanto l'automazione potrebbe non funzionare correttamente.

ATTENZIONE
Utilizzare l'impostazione 02 e 03 solo in presenza di finecorsa.

7.3 Apprendimento dei tempi **START**

Seguendo la procedura riportata è possibile eseguire l'apprendimento tempi tramite l'apertura e chusura separata dei motori. Se sono presenti i finecorsa oppure è impostata la rilevazione osctacoli, la centrale esegue il ciclo automaticamente.



L'operazione è possibile solo quando si è in posizione di CHIUSO.
Se durante l'apprendimento dei tempi interviene una sicurezza, occorre effettuare di nuovo l'operazione.

1	1 2	Posizionare l'**automazione in condizione di chiuso.**
2	r 01	Con l'aiuto dei pulsanti **P1**, **P2** e **P3** portarsi sull'impostazione **R 01**
3	**P1** > 1 2	Premere il pulsante **P1** **la prima anta (1° motore) parte in apertura.**
4	APPt	Il Display indica che la centrale è entrata nella funzione di apprendimento tempi.
5	1 2	Attendere che la prima anta si apra completamente.
6	**Tempo apertura MOT1: Appreso**	Se il finecorsa **FCA1** non è installato premere il tasto **P1**, altrimenti se il finecorsa apre è collegato non serve fare nulla perchè è lo stesso finecorsa che dà l'impulso alla programmazione.
7	**P1** > 1 2	**Nel caso sia attivata la funzione S 10 (un motore) passare al punto 13 della tabella, altrimenti la seconda anta (2° motore) parte in apertura.**
8	**Tempo apertura MOT2: Appreso**	Se il finecorsa **FCA2** non è installato premere il tasto **P1**, altrimenti se il finecorsa apre è collegato non serve fare nulla perchè è lo stesso finecorsa che dà l'impulso alla programmazione.
9		Il Tempo di pausa dovrà essere impostato manualmente tramite l'impostazione **T11**, di default è impostato a 10 s.

10	P1 > 1 2	**La seconda anta (2° motore) parte in chiusura.**
11	1 2	Attendere che la seconda anta si chiuda completamente.
12	**Tempo chiusura MOT2: Appreso**	Se il finecorsa **FCC2** non è installato premere il tasto **P1**, altrimenti se il finecorsa chiude è collegato non serve fare nulla perchè è lo stesso finecorsa che dà l'impulso alla programmazione.
13	1 2	**La PRIMA anta (1° motore) parte in chiusura.**
14	1 2	Attendere che la prima anta si chiuda completamente.
15	**Tempo chiusura MOT1: Appreso**	Se il finecorsa **FCC1** non è installato premere il tasto **P1**, altrimenti se il finecorsa chiude è collegato non serve fare nulla perchè è lo stesso finecorsa che dà l'impulso alla programmazione.
16		Apprendimento tempi di START effettuata correttamente, la centrale esce dalla procedura di appredimento.

8 Gestione TELECOMANDI

La scheda elettronica è in grado di gestire diversi tipi di codice, il primo telecomando appreso ne determinerà il tipo, di conseguenza, non si possono apprendere telecomandi con tipo di codice differente dal primo telecomando appreso. I codici gestibili sono gli standard da 12 a 64 bit e per i codici rolling tipo HCS© solo la parte fissa, non il controllo del contatore rolling. Il primo trasmettitore appreso determina il tipo di codice che la ricevente deve gestire, di conseguenza i trasmettitori successivamente appresi devono avere lo stesso tipo di codice.

8.1 CANCELLAZIONE della memoria CODICI

Questa operazione cancella tutti i codici presenti in memoria. Per la cancellazione di un singolo codice passare al paragrafo successivo. Il reset della memoria codici è possibile solo ad automazione in posizione di **CHIUSO**.

E' necessario eseguire il reset della memoria prima di apprendere il primo telecomando in modo che non ci siano dei codici precedentemente appresi e non utilizzati sull'impianto.

1	c 03	Con l'aiuto dei pulsanti **P1**, **P2** e **P3** portarsi sull'impostazione **C 03**
2	**P1 conferma**	Premere il pulsante **P1** per confermare
3	P 1 10	**Per annullare l'operazione** ripremere il tasto **P1 entro 10 secondi.** Altrimenti attendere.
4	----	Reset della memoria codici effettuata con successo.

8.2 Attivazione funzione ROLLING HCS COMPLETO

Settando a 1 l'impostazione S 08, la centrale accetterà solo il codice HCS e controllerà il contatore rolling. I radiocomandi non sono duplicabili. Se non attivato verrà accettata comunque solo la parte fissa del codice.

S 08

ROLLINGHCSCOMPLETO
1 - Attivato
0 - Disattivato *(Default)*

8.3 Apprendimento CODICI

Questa impostazione permette di memorizzare uno o più radiocomandi. Occorre tenere presente che la ricevente incorporata è compatibile con la maggior parte dei radiocomandi a codice presenti nel mercato, ma, una volta inserito il primo telecomando, verranno gestiti solo i codici appartenenti alla stessa famiglia. Quindi, se dovessimo memorizzare per primo un telecomando a 12 bit (ad es. a dip-switch), verranno appresi solo telecomandi con codici a 12 bit dello stesso formato.

- **COMANDO START**

1	c 01	Con l'aiuto dei pulsanti **P1**, **P2** e **P3** portarsi sull'impostazione **C 01**
2	**P1 conferma**	Premere il pulsante **P1** per confermare
3	----	Il display indica che la centrale è in attesa del codice da associare al comando START.
4		Premere il pulsante del radicomando da apprendere
5	SUcc	Ad apprendimento avvenuto il Dislpay avvisa il corretto apprendimento

- **COMANDO PEDONALE**

1	c 02	Con l'aiuto dei pulsanti **P1**, **P2** e **P3** portarsi sull'impostazione **C 02**
2	**P1 conferma**	Premere il pulsante **P1** per confermare
3	----	Il display indica che la centrale è in attesa del codice da associare al comando PEDONALE.
4		Premere il pulsante del radicomando da apprendere
5	SUcc	Ad apprendimento avvenuto il Dislpay avvisa il corretto apprendimento

8.4 CANCELLAZIONE del singolo CODICE

Questa impostazione permette di cancellare un singolo codice alla volta.

1	c 04	Con l'aiuto dei pulsanti **P1**, **P2** e **P3** portarsi sull'impostazione **C 04**
2	**P1 conferma**	Premere il pulsante **P1** per confermare
3		Premere il pulsante del radicomando con il codice da cancellare
4	cAnc	Operazione di cancellazione codice effettuata con successo

9 Modifica dei TEMPI e ultime regolazioni

Ora che sono stati appresi i tempi di apertura dell'automazione vediamo come sistemarne al meglio il funzionamento.

1	1 2	Ad automazione chiusa dare un comando di START tramite pulsante o radiocomando.
2	1 2	Durante il funzionamento dell'automazione verificare se i tempi di default di rallentamento e di pausa sono da sistemare.
3	1 2	Una volta che l'automazione si è richiusa è possibile modificare i tempo di funzionamento tramite le impostazoni del gruppo T.

Nella prossima pagina vengono riportati i parametri del gruppo T, che permettono di modificare i tempi di funzionamento. Questo consentirà di configurare al meglio la vostra automazione.

Eseguire questa procedura anche per il comando PEDONALE.

Imp.	Descrizione	Val. accettati	Default	Memo
T 01	Tempo apertura MOT1	da 2 a 127,5 s	15 s	
T 02	Tempo chiusura MOT1	da 2 a 127,5 s	15 s	
T 03	Tempo apertura MOT2	da 2 a 127,5 s	15 s	
T 04	Tempo chiusura MOT2	da 2 a 127,5 s	15 s	
T 05	Posizione rallentamento in apre MOT1 (a*nticipo in s)*	da 2 a 127,5 s	2 s	
T 06	Posizione rallentamento in apre MOT2 *(anticipo in s)*	da 2 a 127,5 s	2 s	
T 07	Posizione rallentamento in chiude MOT1 *(anticipo in s)*	da 2 a 127,5 s	3 s	
T 08	Posizione rallentamento in chiude MOT2 *(anticipo in s)*	da 2 a 127,5 s	3 s	
T 09	Tempo sfasamento in APRE	da 2 a 127,5 s	2 s	
T 10	Tempo sfasamento in CHIUDE	da 2 a 127,5 s	2 s	
T 11	Tempo pausa per comando START	da 2 a 127,5 s	10 s	
T 12	Tempo apertura MOT1 comando PEDONALE	da 2 a 127,5 s	8 s	
T 13	Tempo chiusura MOT1 comando PEDONALE	da 2 a 127,5 s	8 s	
T 14	Tempo pausa per comando PEDONALE	da 2 a 127,5 s	10 s	
T 15	Tempo di prelampeggio alla partenza da chiuso	da 0 a 10 s	2 s	
T 16	Tempo di prelampeggio in condizione di aperto	da 0 a 10 s	2 s	
T 17	Tempo funzionamento SERRATURA	da 0 a 10 s	2 s	
T18	Tempo funzionamento luce di cortesia	da 0 a 255 s	120 s	
T 19	Tempo COLPO D'ARIETE iniziale (0 per d*isattivare)*	da 0 a 10 s	0 s	
T 20	Tempo spunto MOT1 *(Durante lo spunto non viene rilevata l'amperometrica)*	da 0 a 10 s	2 s	
T 21	Tempo spunto MOT2 *(Durante lo spunto non viene rilevata l'amperometrica)*	da 0 a 10 s	2 s	
T 22	Ritardo intervento aperometrica in centesimi di secondo	da 5 a 200	0.30 s	

10 Reset della centrale e richiamo dei valori preimpostati

La centrale START-S11 permette il ripristino dei parametri al loro valore di DEFAULT **(vedere il par. 11)**. Selezionare il parametro S18 come riportato:

P1
Accedere al menù

-t-

P2
2 volte

-S-

P1 conferma

S 01

P2

S 18

P1 - OK

P 10

Per annullare l'operazione
ripremere il tasto **P1 entro 10 secondi.** Altrimenti attendere. Al termine dei 10 secondi verranno ripristinati i valori di default.



ATTENZIONE
Questa procedura comporta la perdita di tutti i valori impostati manualmente.

11 Tabella riassuntiva impostazioni START-S11

Impostazioni gruppo T

Imp.	Descrizione	Val. accettati	Default	Memo
T 01	Tempo Apertura MOTORE 1	da 2 a 127.5 s	15 s	
T 02	Tempo Chiusura MOTORE 1	da 2 a 127.5 s	15 s	
T 03	Tempo Apertura MOTORE 2	da 2 a 127.5 s	15 s	
T 04	Tempo Chiusura MOTORE 2	da 2 a 127.5 s	15 s	
T 05	Posizione rallentamento in APRE MOT1 (anticipo in s)	da 2 a 127.5 s	2 s	
T 06	Posizione rallentamento in APRE MOT2 (anticipo in s)	da 2 a 127.5 s	2 s	
T 07	Posizione rallentamento in CHIUDE MOT1 (anticipo in s)	da 2 a 127.5 s	3 s	
T 08	Posizione rallentamento in CHIUDE MOT2 (anticipo in s)	da 2 a 127.5 s	3 s	
T 09	Tempo sfasamento in apre	da 2 a 127.5 s	2 s	
T 10	Tempo sfasamento in chiude	da 2 a 127.5 s	2 s	
T 11	Tempo di PAUSA per comando START	da 2 a 127.5 s	10 s	
T 12	Tempo di APERTURA MOT1 comando PEDONALE	da 2 a 127.5 s	8 s	
T 13	Tempo di CHIUSURA MOT1 comando PEDONALE	da 2 a 127.5 s	8 s	
T 14	Tempo di PAUSA per comando PEDONALE	da 2 a 127.5 s	10 s	
T 15	Tempo di PRELAMPEGGIO alla partenza da chiuso	da 0 a 10 s	2 s	
T 16	Tempo di PRELAMPEGGIO in condizione di aperto	da 0 a 10 s	2 s	
T 17	Tempo di funzionamento SERRATURA	da 0 a 10 s	2 s	
T 18	Tempo di funzionemnto LUCE di CORTESIA	da 2 a 127.5 s	120 s	
T 19	Tempo COLPO D'ARIETE (0 per disattivare)	da 0 a 10 s	0 s	
T 20	Tempo di SPUNTO MOT 1	da 0 a 10 s	2 s	
T 21	Tempo di SPUNTO MOT2	da 0 a 10 s	2 s	
T 22	Ritardo intervento aperometrica in centesimi di secondo	da 5 a 200	0.30 s	

Impostazioni gruppo L

Imp.	Descrizione	Val. accettati	Default	Memo
L 01	Livello forza MOTORE 1	da 1 a 100	70	
L 02	Livello velocità rallentamento MOTORE 1	da 1 a 100	10	
L 03	Livello forza MOTORE 2	*(100 Off)* da 1 a 100	70	
L 04	Livello velocità rallentamento MOTORE 2	*(100 Off)* da 1 a 100	10	
L 05	Livello rilevamento ostacolo o FC MOT1	*(0 disattivato)* da 1 a 100	30	
L 06	Livello rilevamento ostacolo o FC MOT2	*(0 disattivato)* da 1 a 100	30	
L 07	Livello ril. ostacolo o FC MOT1 in rallentamento	*(0 disattivato)* da 1 a 100	0	
L 08	Livello ril. ostacolo o FC MOT2 in rallentamento	*(0 disattivato)* da 1 a 100	0	

Impostazioni gruppo C

Imp.	Descrizione		Memo
C 01	Apprendimento TX per comando START	Premere P1	
C 02	Apprendimento TX per comando PEDONALE	Premere P1	
C 03	Reset della memoria codici	Premere P1	
C 04	Cancellazione di un codice	Premere P1	

Impostazioni gruppo P

Imp.	Descrizione	Val. accettati	Default	Memo
P 01	Attivazione apertura su fasce impostate	0 Off - 1 On	0	
P 02	Attivazione blocco automazione (da TX) su fasce impostate	0 Off - 1 On	0	
P 03	Inserimento fasce orarie di apertura	Premere P1		
P 04	Inserimento fasce orarie di blocco	Premere P1		
P 05	Cancellazione totale fasce orarie di apertura	Premere P1		
P 06	Cancellazione totale fasce orarie di blocco	Premere P1		

Impostazioni gruppo S

Imp.	Descrizione	Val. accettati	Default	Memo
S 01	Logica di funzionamento centrale: 1 - Inversione Rapida 2 - Condominiale 3 - Passo Passo 4 - Passo Passo con richiusura dalla pausa 5 - Industriale 6 - Uomo Presente	da 1 a 6	1	
S 02	Attivazione FUNZIONE AUTOCICLO al ritorno alimentazione	0 Off - 1 On	0	
S 03	Attivazione LUCE DI CORTESIA su uscita lampeggiante	0 Off - 1 On	0	
S 04	Attivazione RILEVA PASSAGGIO	0 Off - 1 On	0	
S 05	Attivazione LAMPEGGIANTE in PAUSA	0 Off - 1 On	0	
S 06	Attivazione USCITA TEST per test ingressi - in OFF Interblocco	0 Off - 1 On	0	
S 07	Attivazione SPIA FISSA	0 Off - 1 On	0	
S 08	Attivazione FUNZIONE ROLLING HCS COMPLETO	0 Off - 1 On	0	
S 09	Attivazione SOFT-START	0 Off - 1 On	0	
S 10	Attivazione FUNZIONE UN MOTORE	0 Off - 1 On	0	
S 11	Attivazione Ingresso FCA1	0 Off - 1 On	1	
S 12	Attivazione Ingresso FCC1	0 Off - 1 On	1	
S 13	Attivazione Ingresso FCA2	0 Off - 1 On	1	
S 14	Attivazione Ingresso FCC2	0 Off - 1 On	1	
S 15	Attivazione Ingresso STOP	0 Off - 1 On	1	
S 16	Attivazione Ingresso FOTO	0 Off - 1 On	1	
S 17	Attivazione Ingresso FOTOSTOP	0 Off - 1 On	1	
S 18	RESET Impostazioni centrale a volari DEFAULT			
S 19	Attivazione INVERSIONE su rileca passaggio (S 04 = 1)	0 Off - 1 On	0	
S 20	Logica RILEVAZIONE OSTACOLI: 1 - Considera come FINECORSA 2 - Considera STOP 3 - Considera STOP preceduto da inversione MOT. di 2 s	da 1 a 3	1	
S 21	Non utilizzato			
S 22	Abilita TEST su Ingresso FOTO in CHIUSURA	0 Off - 1 On	0	

Imp.	Descrizione	Val. accettati	Default	Memo
S 23	Abilita TEST su Ingresso FOTO di CHIUSURA/APERTURA	0 Off - 1 On	0	
S 24	Abilita TEST su Ingresso STOP	0 Off - 1 On	0	
S 25	Non utilizzato		0	
S 26	Abilita SERRATURA a funzionare per SBLOCCO FRENO	0 Off - 1 On	0	

Impostazioni gruppo R

Imp.	Descrizione		Memo
R 01	Apprendimento TEMPI MOTORI	Premere P1	
R 02	Attiva SERRATURA fino al rilascio di P1	Premere P1	
R 03	Attiva LAMPEGGIANTE fino al rilascio di P1	Premere P1	
R 04	Attiva TEST fino al rilascio di P1	Premere P1	
R 05	Attiva SPIA fino al rilascio di P1	Premere P1	
R 06	Attiva APRE MOT1 fino al rilascio di P1	Premere P1	
R 07	Attiva CHIUDE MOT1 fino al rilascio di P1	Premere P1	
R 08	Attiva APRE MOT1 in rallentamento fino al rilascio di P1	Premere P1	
R 09	Attiva CHIUDE MOT1 in rallentamento fino al rilascio di P1	Premere P1	
R 10	Attiva APRE MOT2 fino al rilascio di P1	Premere P1	
R 11	Attiva CHIUDE MOT2 fino al rilascio di P1	Premere P1	
R 12	Attiva APRE MOT2 in rallentamento fino al rilascio di P1	Premere P1	
R 13	Attiva CHIUDE MOT 2 in rallentamento fino al rilascio di P1	Premere P1	
R 14	Non utlizzato		

12 Dichiarazione di Conformità

(secondo Direttiva 2006/42/CE, Allegato II, parte B)

Il sottoscritto Ernestino Bandera ,
Amministratore

DICHIARA CHE:



Azienda: **EB TECHNOLOGY SRL**
Indirizzo: Corso Sempione 172/5
21052 Busto Arsizio VA Italia
Nome prodotto: **START-S11**
Centrale elettronica di comando
per 2 motori 230 Vac

IL PRODOTTO E' CONFORME	**a quanto previsto dalla direttiva comunitaria:**

2006/42/CE	DIRETTIVA 2006/42/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 17 maggio 2006 riguardante il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alle macchine.

Riferimento: Allegato II, parte B (dichiarazione CE di conformità del fabbricante).

IL PRODOTTO E' CONFORME	**a quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie, così come modificate dalla Direttiva 2006/42/CE del consiglio del 14 ottobre 2004:**

2006/95/CE	DIRETTIVA 2006/95/CE DEL CONSIGLIO del 12 dicembre 2006 concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione.

Riferimento alle norme armonizzate: EN 60335-1

2004/108/CE	DIRETTIVA 2004/108/CE DEL CONSIGLIO del 15 dicembre 2004, per il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica.

Riferimento alle norme armonizzate: EN 61000-6-2 EN 61000-6-3

IL PRODOTTO E' CONFORME	**ai requisiti essenziali richiesti dall'articolo 3 dalla seguente direttiva comunitaria, per l'uso al quale i prodotti sono destinati:**

1999/5/CE	DIRETTIVA 1999/5/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 1999 riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro

Riferimento alle norme: ETSI EN 300 220-3 ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-3

Come indicato dalla direttiva 2006/42/CE si ricorda che non è consentita la messa in servizio del prodotto in oggetto finché la macchina, in cui il prodotto è incorporato, non sia stata identificata e dichiarata conforme alla direttiva 2006/42/CE.

Dairago, li 1 maggio 2012
L'Amministratore
Ernestino Bandera

EB TECHNOLOGY S.r.l.
Corso Sempione 172/5,
21052 Busto Arsizio VA Italia
tel. +39 0331.683310
fax.+39 0331.684423

posta@ebtechnology.it
www.ebtechnology.it

NOLOGO S.r.l.
via Cesare Cantù 26,
20020 Villa Cortese MI Italia
tel. +39 0331.430457
fax.+39 0331.432496

info@nologo.info
www.nologo.info



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore, dichiara che l'apparecchio denominato

START-S11

risulta conforme a tutte le norme tecniche relative al prodotto entro il campo di applicabilità delle Direttive Comunitarie 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE e 99/5/CEE

Sono state eseguite tutte le necessarie prove di radiofrequenza

EB TECHNOLOGY SRL
Corso Sempione 172/5
21052 Busto Arsizio (Va)
Italia

Questa dichiarazione viene emessa sotto la sola responsabilità del costruttore e, se applicabile, del suo rappresentante autorizzato.

Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/05/2012

ERNESTINO BANDERA
Amministratore

DECLARATION OF CONFORMITY

The undersigned, representative of the following manifacturer, hereby certifies that the equipment known as

START-S11

complies with all technical requirements concerning this product within the domain of application of the EC Directives 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE and 99/5/CEE

All necessary radiofrequency tests have been performed

EB TECHNOLOGY SRL
Corso Sempione 172/5
21052 Busto Arsizio (Va)
Italia

This declaration is rendered under the manifactu-rer's sole responsability, and if applicable, under responsability of his authorized representative.

Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/05/2012

ERNESTINO BANDERA
Administrator

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Le soussigné, représentant du constructeur suivant certifie que les appareils ci-dessus référencés

START-S11

sont conformes à toutes les normes techniques relativement au produit dans le domaine d'application des Directives Européennes 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE et 99/5/CEE

Toutes les essais de radiofréquence nécessaires ont été effectués

EB TECHNOLOGY SRL
Corso Sempione 172/5
21052 Busto Arsizio (Va)
Italia

Cette déclaration est présentée sous la seule responsabilié du constructeur et, si applicable, de son représentant autorisé.

Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/05/2012

ERNESTINO BANDERA
Administrateur

KONFORMITÄTSZERTIFIKAT

Der Unterzeichner bescheinigt, dass das Produkt

START-S11

allen technischen Produktegesetzen, laut den Europäische Gesetzen 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE e 99/5/CEE, entspricht.

Alle Radiofrequenzprüfungen haben bei der nachstehenden Firma stattgefunden:

EB TECHNOLOGY SRL
Corso Sempione 172/5
21052 Busto Arsizio (Va)
Italia

Diese Bescheinigung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers ausgestellt und dort woanwenbar, auch unter der des befugten Vertreters.

Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/05/2012

ERNESTINO BANDERA
Verwalter

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

El abajo firmante, representante el fabricante siguiente, declara que el equipo denominado

START-S11

es conforme con todas las normas técnicas correspondientes al producto en el campo de aplicación de las Directivas Comunitarias 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE y 99/5/CEE

Han sido realizadas todas las necesarias pruebas de radiofrequencia.

EB TECHNOLOGY SRL
Corso Sempione 172/5
21052 Busto Arsizio (Va)
Italia

Esta declaración se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante y, si de aplicación, de su representante autorizado.

Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/05/2012

ERNESTINO BANDERA
Administrador

DECLARACÃO DE CONFORMIDADE

O abaixo-assinado, represendo o seguinte construtor declara que o aparelho denominado

START-S11

é conforme a todas as normas técnicas relativas ao produto dentro o campo de aplicabilidade das Diretivas Comunitarias 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE e 99/5/CEE

Foram executadas todas as necessárias provas de rádio frequência.

EB TECHNOLOGY SRL
Corso Sempione 172/5
21052 Busto Arsizio (Va)
Italia

Esta declaração verm emitida somente com a responsabilidade do construtor e, se aplicável, do seu representante autorizado.

Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/05/2012

ERNESTINO BANDERA
Administrador

EB TECHNOLOGY S.r.l.
Corso Sempione 172/5,
21052 Busto Arsizio VA Italia
tel. +39 0331.683310
fax.+39 0331.684423

posta@ebtechnology.it
www.ebtechnology.it

NOLOGO S.r.l.
via Cesare Cantù 26,
20020 Villa Cortese MI Italia
tel. +39 0331.430457
fax.+39 0331.432496

info@nologo.info
www.nologo.info